



PROPOSTA DE PREÇOS

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2022 – SEDUC-CELOS



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2022 – SEDUC-CELOS



A Empresa Construtora Cebave Eireli – Me., sediada na Rua Leon Gradvohl, Nº 614, Bairro Jardim Cearense, Fortaleza – CEARA., E-mail: construtoracebave@hotmail.com, Fone: (85) 9.9672-3503, inscrita no CNPJ Nº 02.073.582/0001-61.

Apresentamos a nossa proposta de preços para execução das obras e serviços para a **CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DE 06 (SEIS) SALAS NA LOCALIDADE TABULEIRO DO CABREIRO. CONFORME PROJETOS E ESPECIFICAÇÕES**, no Município de Aracati, objeto da referida TOMADA DE PREÇOS.

O valor total da proposta é de R\$: 1.664.895,09 (HUM MILHÃO, SEISCENTOS E SESENTA E QUATRO MIL, OITOCENTOS E NOVENTA E CINCO REAIS E NOVE CENTAVOS), conforme planilha de preços, composições de preços e cronograma físico-financeiro, em anexo.

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de até 08 (OITO) meses, contados a partir da data de recebimento da ordem de início dos serviços.

E, o prazo de validade desta proposta é de 120 (CENTO E VINTE) dias, contados a partir desta data de apresentação.

Informamos que a taxa de BDI adotada para execução das obras e serviços é de 26,45% (VINTE E SEIS VIRGULA QUARENTA E CINCO POR CENTO) por cento, conforme composição analítica, em anexo.

Declaramos que nos preços propostos, estão incluídos todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que visitamos/conhecemos os locais das obras e serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução das obras e serviços.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos das obras e serviços, estando de acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida TOMADA DE PREÇOS e seus anexos.

FORTALEZA, CE 30 DE AGOSTO DE 2022.


CONSTRUTORA CEBAVE LTDA - ME
Francisco Wilson Militão Teixeira
CPF: 647.826.383-53
Diretor


CONSTRUTORA CEBAVE LTDA-ME
Fernando Regis Pimenta Felício
Eng. Civil
CREA 060215183-0



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DE 06 SALAS NA LOCALIDADE TABULEIRO DO CABREIRO	DATA : 30/08/2022	BDI : 26.45%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DE 06 SALAS NA LOCALIDADE TABULEIRO DO CABREIRO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE TABULEIRO DO CABREIRO	SBC	2022/08 - Fortaleza	112,76%	-	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	45.624,00	2,74
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	43.288,62	2,60
3	MOVIMENTO DE TERRA	65.397,64	3,93
4	ESTRUTURAS EM CONCRETO	262.887,86	15,79
5	PAREDES E PAINEIS	92.035,86	5,53
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	53.468,89	3,21
7	REVESTIMENTOS	204.138,50	12,26
8	COBERTURA	186.846,98	11,22
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	10.156,56	0,61
10	PISOS	189.715,11	11,40
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	42.588,51	2,56
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	87.280,58	5,24
13	SISTEMA DE PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO	9.996,44	0,60
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	97.890,71	5,88
15	TELEFONIA E LÓGICA	18.680,59	1,12
16	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	57.057,18	3,43
17	PINTURA	42.187,92	2,53
18	MUROS E FECHAMENTOS	108.117,30	6,49
19	SERVIÇOS DIVERSOS	39.169,03	2,35
20	LIMPEZA FINAL	8.366,81	0,50
	VALOR BDI TOTAL:	348.260,73	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	1.316.634,36	
	VALOR TOTAL:	1.664.895,09	




 CONSTRUTORA CEBAVE LTDA - ME
 Francisco Wilson Militão Teixeira
 CPF: 647.826.383-53
 Diretor


 CONSTRUTORA CEBAVE LTDA-ME
 Fernando Regis Pimenta Felício
 Eng. Civil
 CREA 060215183-0

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DE 06 SALAS NA LOCALIDADE TABULEIRO DO CABREIRO
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DE 06 SALAS NA LOCALIDADE TABULEIRO DO CABREIRO
LOCAL: LOCALIDADE TABULEIRO DO CABREIRO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

DATA : 30/08/2022
VERSÃO
 2022/08 - Fortaleza
 027.1 COM DESONERAÇÃO
 2022/05 COM DESONERAÇÃO
 PROPRIA
COMPOSIÇÕES

DATA REF. MES
 08/2022
HORA
 112,76%
BDI : 26,45%
SEINFRA 83,85%
SINAPI 83,55%
 47,76%
 47,46%
 0,00%
 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL							45.624,00
1.1		ADMINISTRAÇÃO							45.624,00
1.1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL		%	100,00	360,81	95,43	456,24	45.624,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES							43.288,62
2.1		PREPARAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS							11.589,15
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	136,17	36,02	172,19	1.033,14
2.1.2	C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	4.779,70	1.264,23	6.043,93	6.043,93
2.1.3	C2651	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	901,58	238,47	1.140,05	1.140,05
2.1.4	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	185,19	48,98	234,17	234,17
2.1.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.176,07	311,07	1.487,14	1.487,14
2.1.6	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	M2	12,00	106,81	28,25	135,06	1.620,72
2.2		PREPARAÇÃO DA OBRA							15.391,00
2.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	864,36	5,47	1,45	6,92	5.981,37
2.2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	2.124,07	3,50	0,93	4,43	9.409,63
2.3		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							16.338,47
2.3.1	C2992	DEMOLUÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M3	20,94	141,13	37,33	178,46	3.736,95
2.3.2	C1043	DEMOLUÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	71,72	47,54	12,57	60,11	4.311,09
2.3.3	C1045	DEMOLUÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	196,64	9,51	2,52	12,03	2.365,58
2.3.4	C1065	DEMOLUÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	196,64	22,19	5,87	28,06	5.517,72
2.3.5	C1091	DEMOLUÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	4,00	15,78	4,17	19,95	79,80
2.3.6	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	26,42	12,68	3,35	16,03	327,33
3		MOVIMENTO DE TERRA							65.397,64
3.1		ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAMENTOS							13.193,16
3.1.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	213,24	48,93	12,94	61,87	13.193,16
3.2		ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO							40.345,42
3.2.1	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 80 KG	SEINFRA	M2	95,06	23,77	6,29	30,06	2.857,50
3.2.2	C2880	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	47,54	95,42	25,24	120,66	5.736,18
3.2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	117,73	23,77	6,29	30,06	3.538,96
3.2.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	277,33	80,45	21,28	101,73	28.212,78
3.3		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL							11.859,06
3.3.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	227,49	19,64	5,19	24,83	5.648,58
3.3.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	227,48	21,58	5,71	27,30	6.210,48
4		ESTRUTURAS EM CONCRETO							262.887,86
4.1		INFRAESTRUTURA							106.161,64
4.1.1	C1600	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	459,39	59,51	15,74	75,25	34.559,10
4.1.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	274,40	11,10	2,94	14,04	3.852,58
4.1.3	C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.251,40	12,70	3,36	16,06	20.097,48
4.1.4	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,78	474,26	125,44	599,70	2.854,57



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

4.1.5	C0844	CONCRETO PVBIB, FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	47,97	410,75	108,64	519,39	24.915,14
4.1.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	47,1	121,22	32,06	153,28	7.352,84
4.1.7	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	350,60	28,24	7,47	35,71	12.519,93
4.2		SUPERESTRUTURA							156.726,22
4.2.1	C1398	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 9X	SEINFRA	M2	672,84	86,23	22,81	109,04	73.366,47
4.2.2	C0217	ARMADURA CA-90 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	610,50	11,10	2,94	14,04	8.571,42
4.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.815,80	12,70	3,36	16,06	28.161,75
4.2.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	245,90	13,47	3,56	17,03	4.187,68
4.2.5	C0844	CONCRETO PVBIB, FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	36,76	410,75	108,64	519,39	19.092,79
4.2.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	36,76	205,19	54,27	259,46	9.537,75
4.2.7	C1901	PEÇAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	1,85	433,29	114,61	547,90	1.068,41
4.2.8	CPUE-14	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIXADA P/FORRO - VÃO ATÉ 2,80m H=14cm	Composições Próprias	UN	19,27	128,00	33,86	161,86	3.119,04
4.2.9	CPUE-15	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIXADA P/FORRO - VÃO ATÉ 2,80m H=14cm	Composições Próprias	UN	52,15	130,73	34,58	165,31	8.620,92
5		PAREDES E PAINÉIS							92.035,86
5.1		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO							76.336,04
5.1.1	C0073	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19cm) CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1.152,17	53,77	14,22	67,99	76.336,04
5.2		DIVISÓRIAS							8.533,92
5.2.1	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	15,86	430,86	113,89	544,95	8.533,92
5.3		VERGAS E CHAPIM							5.105,90
5.3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,29	1.497,86	396,18	1.894,04	4.337,35
5.3.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	6,54	100,19	26,50	126,89	828,55
6		ESQUADRIAS E FERRAGENS							53.488,89
6.1		ESQUADRIAS DE MADEIRA							16.858,20
6.1.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	679,80	179,81	859,61	2.578,83
6.1.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	15,00	701,30	185,49	886,79	13.301,85
6.1.3	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA-UMA FOLHA (0,90x 2,10m)	SEINFRA	UN	1,00	773,05	204,47	977,52	977,52
6.2		ESQUADRIAS METÁLICAS							25.946,21
6.2.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	8,20	472,23	124,90	597,13	4.896,47
6.2.2	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	3,00	189,09	50,01	239,10	717,30
6.2.3	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURALFOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	42,00	258,10	68,27	326,37	13.707,54
6.2.4	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	4,34	699,60	185,04	884,64	3.839,34
6.2.5	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2019	SINAPI	M2	6,00	367,15	97,11	464,26	2.785,56
6.3		OUTROS ELEMENTOS							10.684,48
6.3.1	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	42,00	195,28	51,65	246,93	10.371,06
6.3.2	C4621	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELÂMÍNICO COM FITA DURA A FACE	SEINFRA	M2	0,81	86,07	22,77	108,84	86,16
6.3.3	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	0,80	202,91	53,67	256,59	205,26
7		REVESTIMENTOS							204.138,50
7.1		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS							101.865,87
7.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.383,86	5,56	1,47	7,03	16.758,54
7.1.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	773,46	28,75	7,60	36,35	28.115,27
7.1.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	1.610,40	27,96	7,40	35,39	56.992,06
7.2		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS							74.412,03
7.2.1	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	655,46	68,26	18,05	86,31	54.846,55
7.2.2	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/REJO)	SEINFRA	M2	655,46	8,41	2,22	10,63	6.154,94
7.2.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	138,00	63,77	16,87	80,64	11.128,32

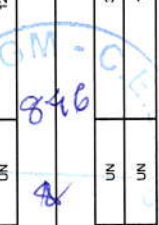


7.2.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	SEINFRA	138,00	9,64	2,55	12,19	1.682,22
7.3	ARGAMASSAS PARA TETOS								
7.3.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	SEINFRA	66,61	10,91	2,88	13,80	919,22
7.3.2	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	SEINFRA	66,61	23,17	6,13	28,30	1.951,67
7.4	ACABAMENTOS PARA TETOS								
7.4.1	C4468	FORRO PVC - LAMBR(100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	SEINFRA	403,32	49,00	12,96	61,96	24.989,71
8	COBERTURA								
8.1	ESTRUTURA DE MADEIRA								
8.1.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS)/FERROGÊNS	M2	SEINFRA	750,44	99,66	26,36	126,02	94.570,45
8.1.2	C1338	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m	M2	SEINFRA	62,43	75,29	19,91	95,20	5.943,34
8.2	TELHAS								
8.2.1	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	SEINFRA	130,30	23,87	6,31	30,18	3.932,45
8.2.2	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	SEINFRA	831,89	56,88	15,07	72,05	59.937,67
8.2.3	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27%	M2	SEINFRA	62,43	38,24	10,11	48,35	3.018,49
8.3	OUTROS ELEMENTOS								
8.3.1	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	SEINFRA	177,50	24,43	6,46	30,89	5.482,88
8.3.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	SEINFRA	177,50	10,73	2,84	13,57	2.408,68
8.3.3	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	SEINFRA	48,90	10,71	2,83	13,54	662,11
8.3.4	C2248	RUIFO DE CHAPA COBRE 2% DESENVOLVIMENTO 33cm	M	SEINFRA	63,00	90,92	24,05	114,87	7.243,11
8.3.5	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 2% DESENVOLVIMENTO 33cm	M	SEINFRA	56,80	50,79	13,43	64,22	3.647,70
9	IMPERMEABILIZAÇÃO								
9.1	REGULARIZAÇÃO DA BASE								
9.1.1	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	SEINFRA	85,50	20,08	5,31	25,39	2.170,85
9.2	IMPERMEABILIZAÇÃO UTILIZANDO MANTA ASFÁLTICA								
9.2.1	C5017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	M2	SEINFRA	85,50	45,59	13,12	62,71	5.361,71
9.2.2	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	SEINFRA	85,50	24,27	6,42	30,69	2.624,00
10	PISOS								
10.1	PISOS INTERNOS								
10.1.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M3	SEINFRA	35,43	471,36	124,67	596,03	21.117,34
10.1.2	C2161	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	SEINFRA	466,85	21,91	5,80	27,71	12.935,41
10.1.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	SEINFRA	239,36	103,15	27,28	130,43	31.219,72
10.1.4	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	SEINFRA	466,85	96,47	22,87	109,34	51.045,38
10.1.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	SEINFRA	466,85	7,28	1,93	9,21	4.239,69
10.2	PISOS EXTERNOS								
10.2.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	SEINFRA	98,92	248,71	65,78	314,49	31.109,35
10.2.2	C0366	BANQUETA/ MIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	SEINFRA	82,80	46,03	12,17	58,20	4.818,96
10.2.3	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TULINHO (20X10X6CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	SEINFRA	119,25	43,03	11,38	54,41	6.488,39
10.2.4	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M3	SEINFRA	12,91	471,36	124,67	596,03	7.694,75
10.2.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PNC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	SEINFRA	7,28	101,49	26,84	128,33	934,24
10.2.6	C2880	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	SEINFRA	48,30	95,42	25,24	120,66	5.927,86
10.2.7	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	M2	SEINFRA	12,55	38,61	10,21	48,82	612,69
10.3	SOLEIRAS E PEITORIS								
10.3.1	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	SEINFRA	16,60	70,87	18,75	89,62	1.487,69
10.3.2	C1899	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	SEINFRA	83,20	76,59	20,26	96,85	8.057,92
10.3.3	C1367	FILETE DE GRANITO LARG = 4cm	M	SEINFRA	74,35	21,96	5,81	27,77	2.064,70

11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS										42.588,51	
11.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC										7.406,40	
11.1.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	183,30	✓	17,66	✓	4,68	✓	22,36	4.322,19
11.1.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	21,50	✓	24,12	✓	6,38	✓	30,50	685,75
11.1.3	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	32,30	✓	29,92	✓	7,91	✓	37,83	1.221,91
11.1.4	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 80mm (2")	SEINFRA	M	20,20	✓	47,24	✓	12,49	✓	59,73	1.206,55
11.2	REGISTROS E VÁLVULAS										2.961,19	
11.2.1	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	9,00	✓	71,11	✓	18,81	✓	89,92	809,28
11.2.2	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/ANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	10,00	✓	88,24	✓	18,05	✓	86,29	862,90
11.2.3	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	SINAPI	UN	5,00	✓	31,36	✓	8,29	✓	39,65	199,25
11.2.4	94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	SINAPI	UN	5,00	✓	84,46	✓	17,05	✓	81,51	407,55
11.2.5	94493	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 80 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	SINAPI	UN	4,00	✓	121,58	✓	32,16	✓	153,74	614,96
11.2.6	95250	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	✓	53,97	✓	14,28	✓	68,25	88,25
11.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS										26.378,45	
11.3.1	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	✓	921,84	✓	243,83	✓	1.165,67	1.165,67
11.3.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	8,00	✓	686,56	✓	176,31	✓	842,87	6.742,96
11.3.3	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	9,00	✓	62,54	✓	16,54	✓	79,08	711,72
11.3.4	C4069	BANCADEIRA DE GRANITO (OUTRAS CORES) (ESP. = 2cm (COLOCADO))	SEINFRA	M2	17,89	✓	385,30	✓	93,98	✓	449,28	8.037,62
11.3.5	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/ BANDEIRAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	84,00	✓	11,55	✓	3,05	✓	14,60	934,40
11.3.6	C0986	CUBA DE LOUÇA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00	✓	349,37	✓	92,41	✓	441,78	3.534,24
11.3.7	C1888	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX P/ WC'S	SEINFRA	M	2,40	✓	202,78	✓	53,64	✓	256,42	615,41
11.3.8	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	✓	9,29	✓	2,46	✓	11,75	70,50
11.3.9	C1903	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	✓	683,42	✓	175,47	✓	838,89	1.677,78
11.3.10	C2312	TANQUE DE LOUÇA C/ COLUNA	SEINFRA	UN	1,00	✓	565,36	✓	149,54	✓	714,90	714,90
11.3.11	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	SEINFRA	UN	1,00	✓	1.718,66	✓	454,59	✓	2.173,25	2.173,25
11.4	OUTROS ELEMENTOS										5.842,47	
11.4.1	96675	HIDRÔMETRO DN 25 (1/2"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2016	SINAPI	UN	1,00	✓	137,54	✓	36,38	✓	173,92	173,92
11.4.2	102814	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	SINAPI	UN	5,00	✓	896,57	✓	237,14	✓	1.133,71	5.688,55
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS										87.280,58	
12.1	TUBOS E CONEXÕES										5.687,08	
12.1.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	29,60	✓	12,02	✓	3,18	✓	15,20	449,92
12.1.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	47,10	✓	16,74	✓	4,43	✓	21,17	597,11
12.1.3	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	11,90	✓	26,33	✓	6,96	✓	33,29	396,15
12.1.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	98,60	✓	29,61	✓	7,83	✓	37,44	3.729,02
12.1.5	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	6,00	✓	10,53	✓	2,79	✓	13,32	79,92
12.1.6	C4823	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 75 MM	SEINFRA	UN	2,00	✓	13,82	✓	3,66	✓	17,48	34,96
12.2	POÇOS E CAIXAS										5.395,36	
12.2.1	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	8,00	✓	382,30	✓	101,12	✓	483,42	3.867,36
12.2.2	C0601	CAIXA DE GORDURAS/ABRÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	✓	274,89	✓	72,71	✓	347,60	695,20
12.2.3	C4925	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	8,00	✓	41,45	✓	10,96	✓	52,41	419,28
12.2.4	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	8,00	✓	40,88	✓	10,81	✓	51,69	413,52
12.3	FOSSA SÉPTICA										20.543,06	
12.3.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	22,40	✓	48,93	✓	12,94	✓	61,87	1.395,89
12.3.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	22,40	✓	19,64	✓	5,19	✓	24,83	556,19
12.3.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	22,40	✓	21,59	✓	5,71	✓	27,30	611,52
12.3.4	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,05M	SEINFRA	M2	0,36	✓	63,66	✓	16,94	✓	80,50	28,98
12.3.5	C0073	ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO (8x18x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	33,60	✓	53,77	✓	14,22	✓	67,99	2.284,46

PMA - PGM - C.T.
945

12.3.6	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCX=13,5MPa CPREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	8,00	471,36	124,67	596,03	4.788,24
12.3.7	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. SX	SEINFRA	M2	8,6	86,23	22,81	109,04	937,74
12.3.8	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	8,00	8,82	2,33	11,15	89,20
12.3.9	C0844	CONCRETO PMBR, FCX 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	7,75	410,75	108,64	519,39	4.025,27
12.3.10	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	7,75	121,22	32,06	153,28	1.187,92
12.3.11	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	8,00	21,00	5,55	26,55	212,40
12.3.12	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1.4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	8,00	20,08	5,31	25,39	203,12
12.3.13	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1.3, ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	33,60	5,56	1,47	7,03	235,21
12.3.14	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1.8	SEINFRA	M2	33,60	27,99	7,40	35,39	1.189,10
12.3.15	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	41,60	28,24	7,47	35,71	1.485,54
12.3.16	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1.4, E=2CM	SEINFRA	M2	41,60	24,27	6,42	30,69	1.276,70
12.3.17	C5097	PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	51,07	13,51	64,58	64,58
12.4		SUMIDOURO							39.921,00
12.4.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	140,00	48,83	12,94	61,87	8.661,80
12.4.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	140,00	19,64	5,19	24,83	3.476,20
12.4.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	140,00	21,59	5,71	27,30	3.822,00
12.4.4	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x18x19cm) C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL, HIDRATADA, ESP=20 cm	SEINFRA	M2	84,00	94,20	24,92	119,12	10.006,08
12.4.5	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	25,00	105,73	28,23	134,96	3.374,00
12.4.6	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. SX	SEINFRA	M2	53,00	86,23	22,81	109,04	5.779,12
12.4.7	C0844	CONCRETO PMBR, FCX 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,00	410,75	108,64	519,39	2.596,95
12.4.8	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	50,00	21,00	5,55	26,55	1.327,50
12.4.9	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	5,00	121,22	32,06	153,28	786,40
12.4.10	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	0,36	101,86	26,94	128,80	46,37
12.4.11	C5097	PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	51,07	13,51	64,58	64,58
12.5		INSTALAÇÕES PLUVIAIS							15.734,08
12.5.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	21,20	17,68	4,69	22,36	474,03
12.5.2	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ ESCOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	13,70	12,02	3,18	15,20	208,24
12.5.3	91789	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIMACÕES, PARA PRÉDIOS AF. 10/2015	SINAPI	M	38,90	41,93	11,09	53,02	1.956,44
12.5.4	C4780	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	167,30	38,90	10,21	48,81	8.165,91
12.5.5	CPUE-02	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FOFO DIAM 75MM	Composições Próprias	UN	6,00	49,39	13,06	62,45	374,70
12.5.6	CPUE-03	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FOFO DIAM 100MM	Composições Próprias	UN	4,00	54,20	14,34	68,54	274,16
12.5.7	CPUE-04	MANILHA DRENANTE P/ PISO DN30	Composições Próprias	UN	8,00	27,05	7,31	34,96	279,68
12.5.8	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/ TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	12,00	263,67	69,74	333,41	4.000,92
13		SISTEMA DE PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO							9.996,44
13.1		EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS							2.517,33
13.1.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	3,00	591,49	156,45	747,94	2.243,82
13.1.2	CPUE-05	ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO, MEDINDO (75X30X25)cm DE SOBREPOR, CONFECCIONADO EM CHAPA METÁLICA COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR VERMELHA COM VISOR	Composições Próprias	UN	1,00	216,30	57,21	273,51	273,51
13.2		ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA							3.810,82
13.2.1	C4384	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	13,00	231,82	61,32	293,14	3.810,82
13.3		SINALIZAÇÃO							252,36
13.3.1	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	3,00	40,51	10,71	51,22	153,66
13.3.2	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	5,00	15,61	4,13	19,74	98,70
13.4		INSTALAÇÕES DE GÁS							161,71
13.4.1	C4066	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	SEINFRA	M	7,20	17,76	4,70	22,46	161,71
13.5		ABRIGO DE GÁS							3.254,22
13.5.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,21	380,43	100,62	481,05	101,02



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

13.5.2	C0889	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	3,24	636,17	✓	168,27	804,44	2.696,39
13.5.3	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	1,5	28,24	✓	7,47	35,71	68,21
13.5.4	C4449	L/AE PRÉ-FABRICADA PI FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	0,85	84,69	✓	22,40	107,09	91,03
13.5.5	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (8x18x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:5)	SEINFRA	M2	1,91	53,77	✓	14,22	67,99	129,86
13.5.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm PI PAREDE	SEINFRA	M2	3,82	5,56	✓	1,47	7,03	26,85
13.5.7	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	3,82	27,99	✓	7,40	35,39	135,19
13.5.8	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/REPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,08	471,36	✓	124,07	595,03	47,68
13.5.9	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	1,08	13,02	✓	3,44	16,46	17,78
13.5.10	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	1,66	14,30	✓	3,81	18,20	30,21
14		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								97.880,71
14.1		ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E CONEXÕES								22.073,60
14.1.1	C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	SEINFRA	M	160,37	25,35	✓	6,71	32,06	5.141,46
14.1.2	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	261,09	13,61	✓	3,60	17,21	4.483,36
14.1.3	CPUE-06	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE DE 3/4"	Composições Próprias	UN	3,41	13,19	✓	3,49	16,68	95,88
14.1.4	C1161	DIUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm	SEINFRA	M	65,96	48,09	✓	12,72	60,81	5.227,23
14.1.5	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	40,92	20,59	✓	5,45	26,04	1.065,56
14.1.6	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	354,43	13,59	✓	3,59	17,18	6.089,11
14.2		QUADROS/CAIXAS								5.166,29
14.2.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	104,00	6,64	✓	1,76	8,40	873,60
14.2.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	162,00	8,18	✓	2,16	10,34	1.571,68
14.2.3	C4842	CAIXA EM ALVENARIA TUILO FURADO, ESP = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	3,00	126,34	✓	33,42	159,76	479,28
14.2.4	C2074	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 64 DIVISÕES 650X440X205mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	557,19	✓	147,38	704,57	704,57
14.2.5	CPUE-07	QUADRO PARA MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO H=9m INCLUSIVE INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	1,00	1.215,63	✓	321,53	1.537,16	1.537,16
14.3		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS								32.670,54
14.3.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	3.454,45	5,51	✓	1,46	6,97	24.077,52
14.3.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	842,66	6,50	✓	1,72	8,22	6.926,67
14.3.3	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	86,60	13,64	✓	3,61	17,25	1.666,35
14.4		BASES, CHAVES E DISJUNTORES								2.213,74
14.4.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	17,00	18,67	✓	4,94	23,61	401,37
14.4.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	18,67	✓	4,94	23,61	47,22
14.4.3	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	3,00	24,45	✓	6,47	30,92	92,76
14.4.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	7,00	18,67	✓	4,94	23,61	165,27
14.4.5	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D. ATE 100A	SEINFRA	UN	2,00	188,79	✓	49,03	238,72	477,44
14.4.6	CPUE-08	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) 40KA - 275V	Composições Próprias	UN	4,00	110,88	✓	29,33	140,21	580,84
14.4.7	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	3,00	123,59	✓	32,69	156,28	468,84
14.5		TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS								2.217,06
14.5.1	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	14,00	14,66	✓	3,88	18,54	259,56
14.5.2	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	48,00	21,40	✓	5,66	27,06	1.325,94
14.5.3	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00	41,91	✓	11,09	53,00	53,00
14.5.4	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	17,00	13,92	✓	3,68	17,60	289,20
14.5.5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	24,55	✓	6,49	31,04	279,36
14.6		LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS								32.944,20
14.6.1	C4797	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	SEINFRA	UN	152,00	156,67	✓	41,44	198,11	30.112,72
14.6.2	CPUE-09	REFLETOR HOLOFOTE LED 100W., IP66	Composições Próprias	UN	4,00	87,52	✓	23,15	110,67	442,68
14.6.3	C4371	ARANDELA BLINDADA	SEINFRA	UN	10,00	188,91	✓	49,07	238,88	2.388,80
14.7		ATERRAMENTO								605,28
14.7.1	C0519	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	13,11	22,44	✓	5,94	28,38	372,06

PMA - PGM
158

X

S

14.7.2	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	2,00	92,22	116,61	233,22	18.640,59
15		TELEFONIA E LÓGICA						4.232,45	
15.1		ELETRODUTOS, PERFILADOS E CONEXÕES						1.614,48	
15.1.1	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	62,00	20,59	5,45	26,04	489,09
15.1.2	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	29,00	13,61	3,00	17,21	2.118,88
15.1.3	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	SEINFRA	M	41,00	40,87	10,81	51,68	294,17
15.2		QUADROS/CAIXAS						138,17	
15.2.1	C2085	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm	SEINFRA	UN	1,00	109,27	26,90	138,17	126,00
15.2.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	15,00	6,64	1,76	8,40	13.296,27
15.3		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						887,70	
15.3.1	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	983,00	10,59	2,80	13,39	57.057,18
15.4		TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS						2.344,47	
15.4.1	C4932	TOMADA SIMPLES DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"X2", COM 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"X2")	SEINFRA	UN	15,00	46,80	12,38	59,18	818,26
16		SISTEMA DE AR CONDICIONADO						45.594,43	
16.1		REDE FRIGORÍGENA						42.187,92	
16.1.1	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	10,73	35,73	9,45	45,18	734,71
16.1.2	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	8,42	36,37	9,62	45,99	734,71
16.1.3	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	19,14	53,58	14,17	67,75	16.933,50
16.1.4	C4658	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	19,14	7,26	1,92	9,18	6.425,19
16.2		APARELHO DE AR CONDICIONADO						10.598,31	
16.2.1	C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	3.605,49	953,65	4.559,14	20.980,44
16.2.2	C3863	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	7,00	5.151,04	1.362,45	6.513,49	13.221,50
17		PINTURA						7.758,94	
17.1		FORROS						3.281,69	
17.1.1	C2888	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	66,61	8,72	2,31	11,03	1.402,56
17.2		PAREDES INTERNAS						1.819,13	
17.2.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	477,00	10,65	2,62	13,47	257,58
17.2.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	477,00	17,42	4,61	22,03	257,58
17.3		PAREDES EXTERNAS						16,46	
17.3.1	C2461	TEXTURA AGRÍCOLA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	803,25	13,02	3,44	16,46	7.758,94
17.3.2	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	703,44	8,72	2,31	11,03	3.281,69
17.4		ESQUADRIA DE MADEIRA						18,95	
17.4.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/ TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	77,18	14,99	3,96	18,95	1.819,13
17.4.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	77,18	18,64	4,93	23,57	257,58
17.5		ESQUADRIAS METÁLICAS						42,93	
17.5.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	6,00	33,95	8,98	42,93	108.117,30
18		MUROS E FECHAMENTOS						85.391,04	
18.1		MUROS						85.391,04	
18.1.1	C2887	MURO EM ALVENARIA CFUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1,80M	SEINFRA	M	196,50	343,66	90,90	434,56	7.774,28
18.2		MURETA (H=0,80m) PARA GRADIL						214,10	
18.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	4,57	37,05	8,80	46,85	1.467,20
18.2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	3,05	380,43	100,62	481,05	695,69
18.2.3	C4692	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUILO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,76	550,17	145,52	695,69	1.815,39
18.2.4	C0074	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	15,24	94,20	24,92	119,12	



[Handwritten signature]

18.2.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEJAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	30,48	5,56	1,47	7,03	214,27
18.2.6	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEJAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	30,4	27,99	7,40	35,39	1.078,69
18.2.7	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	30,48	13,02	3,44	16,46	501,70
18.2.8	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO AF_09/2016	SINAPI	M	19,05	54,09	14,31	68,40	1.303,02
18.2.9	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	5,14	100,19	26,50	126,69	651,19
18.3	GRADIL								
18.3.1	C4851	CERCAGRADIL NYLOR 11,10M, MALHAS X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 80 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA). REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTATICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	19,05	195,50	35,84	171,34	3.264,03
18.3.2	C4556	PORTAO PIVOTANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTATICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	5,25	444,57	117,89	562,16	2.951,34
18.4	PÓRTICO DE ACESSO								
18.4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	5,26	37,05	9,80	46,85	246,43
18.4.2	C0095	APILAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS CIMAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	3,40	23,77	6,29	30,06	102,20
18.4.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3,26	23,77	6,29	30,06	99,00
18.4.4	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	5,42	59,51	15,74	75,25	407,86
18.4.5	C1389	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	19,06	86,23	22,81	109,04	2.078,30
18.4.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	28,80	11,10	2,84	14,04	404,35
18.4.7	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	90,30	12,70	3,36	16,06	1.450,22
18.4.8	C1608	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,14	474,26	125,44	599,70	83,96
18.4.9	C0844	CONCRETO FMBR, FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,00	410,75	108,64	519,39	1.038,78
18.4.10	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,87	121,22	32,06	153,28	133,36
18.4.11	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,13	205,19	54,27	259,46	293,19
18.4.12	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	2,77	28,24	7,47	35,71	98,92
18.4.13	C0074	ALVENARIA DE TUIOLO CERÂMICO FURADO (8x18x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,81	94,20	24,92	119,12	1.525,93
18.4.14	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEJAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	14,28	5,66	1,47	7,03	100,39
18.4.15	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	14,28	37,37	9,88	47,25	674,73
19	SERVIÇOS DIVERSOS								
19.1	MOBILIÁRIOS								
19.1.1	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	3.351,96	886,59	4.238,55	4.238,55
19.1.2	CPUE-10	SUPORTE PARA BICICLETA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO	Composições Próprias	UN	6,00	247,38	65,43	312,81	1.876,86
19.1.3	CPUE-11	LOUSA EM VIDRO TEMPERADO ESP. 6,0 COM 2 MÓDULOS DE 2,5X1,20	Composições Próprias	UN	7,00	2.230,07	589,85	2.819,92	19.739,44
19.1.4	CPUE-12	LOUSA EM VIDRO TEMPERADO ESP. 6,0 COM 2 MÓDULOS DE 2,5X1,20	Composições Próprias	UN	7,00	1.181,54	307,23	1.488,77	10.281,39
19.2	OUTROS ELEMENTOS								
19.2.1	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	17,00	15,61	4,13	19,74	305,58
19.2.2	CPUE-13	LETREIRO EM PVC EXPANDIDOH=20cm COM PINTURA AUTOMOTIVA	Composições Próprias	UN	23,00	92,74	24,53	117,27	2.897,21
20	LIMPEZA FINAL								
20.1	LIMPEZA DA OBRA								
20.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	644,72	9,78	2,59	12,38	7.981,63
20.1.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	289,61	1,06	0,28	1,33	385,18
20.2	VALOR BDI TOTAL								348.260,73
VALOR ORÇAMENTO								1.316.634,36	
VALOR TOTAL								1.664.895,09	

CONSTRUTORA CEBAVE LTDA-ME
Fernando Regis Pimenta Felício
Eng. Civil
CREA 060215183-0

CONSTRUTORA CEBAVE LTDA - ME
Francisco Wilson Militão Teixeira
CPF: 647.826.383-53
Diretor